產品特征

全球電壓輸入
低紋波、噪聲
輸出過載、短路保護
高效率、高功率密度質優價廉
工業級產品設計
低功耗、綠色環保,空載損耗＜0.3W
100％ 負載老化和測試
3 年的質量保證

RoHS

該系列電源具有全球輸入電壓範圍、交直流兩用、低功耗、高效率、高可靠性、安全隔離等優點。產品安全可靠，抗浪涌性能優越，EMC 及安全規格滿足 IEC/EN61000—4、CISPR22/EN55022、UL60950 和 EN60950 等標准。

電氣規格

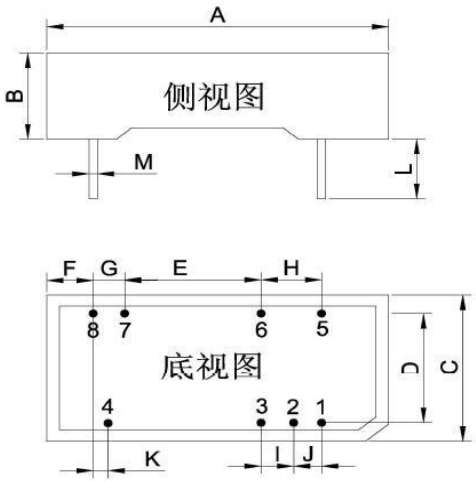
產品型號	輸入電壓	輸出功率(W)	輸出電壓(V)	輸出電流(A)	紋波(mv)	效率 (％)
TAC2W5—S03	85 ~ 264VAC 70 ~ 370VDC	1.65	3.3	0.5	50	65
TAC2W5—S05		2.5	5	0.5	50	69
TAC2W5—S12		2.5	12	0.21	50	72
TAC2W5—S15		2.5	15	0.16	50	73
TAC2W5—S24		2.5	24	0.11	50	75

一般特性

輸出特性	輸出電壓精度	±2.0％
	源效應	±1.0％
	負載效應	±1.0％
	啓動上升時間(典型值)	20ms/230VAC 50ms/115VAC at full load
	輸出保持時間(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC at full load
輸入特性	輸入電壓範圍	85 ~ 264VAC 70 ~ 370VDC
	輸入頻率	47 ~ 440Hz
	輸入電流（典型值）	230mA / 115VAC 120m A / 230VAC
	衝擊電流（典型值）	冷啓動 10 A / 115 VAC 20 A / 230 VAC
	外接保險絲推薦值	T0.25A / 250Vac ，（慢斷）
	漏電流（典型值）	＜1mA at 230VAC/50Hz
保護特性	過壓、過流、短路保護，故障排除后可自恢復	
工作環境	工作温度	—40 ~ +70 ℃（根據輸出負載降額曲綫使用）
	工作濕度	85％ .RH max
	存儲温度	－40 ~ +85，10 ~ 95％ RH
	温漂系數	0.03％/ (0~ 50℃)

	震動系數	10~500Hz,2G10min./1cycle, 60min.each along X,Y,Z axes
安全與電磁兼容	安全標准	符合 UL1012,EN60950,UL60950
	絶緣電壓	I/P–O/P:1.5KVAC I/P–FG:1.5KVAC O/P–FG:0.5KVAC
	絶緣電阻	I/P–O/P,I/P–FG,O/P–FG:>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH
	傳導與輻射	EN55011, EN55022 (CISPR22) CLASS B（注：詳見應用電路）
	静電放電	IEC/EN 61000–4–2 level 4 8kV/15kV（注：詳見應用電路）
	射頻輻射抗擾	IEC/EN 61000–4–3 （注：詳見應用電路）
	電快速瞬變脉衝群	IEC/EN 61000–4–4 level 4 4kV （注：詳見應用電路）
	浪涌	IEC/EN 61000–4–5 level 4 2kV
其它	MTBF	200K hrs min. MIL–HDBK–217F(25)
	體積	37.5*18.5*16.5mm (L*W*H)
備注	1.以上數據除特殊説明外，都是在 TA=25℃,濕度<75%,輸入標稱電壓 230Vac 和輸出額定負載時測得;	
	2.紋波與噪聲是在 20MHz 的情況下，使用 300mm 的雙絞綫，同時終端并聯一個 0.1uF 的高頻陶瓷電容和一個 47uF 的高頻電解電容測得的。	
	3.電源在系統内是被視爲元器件，需結合終端設備進行電磁兼容相關確認。	

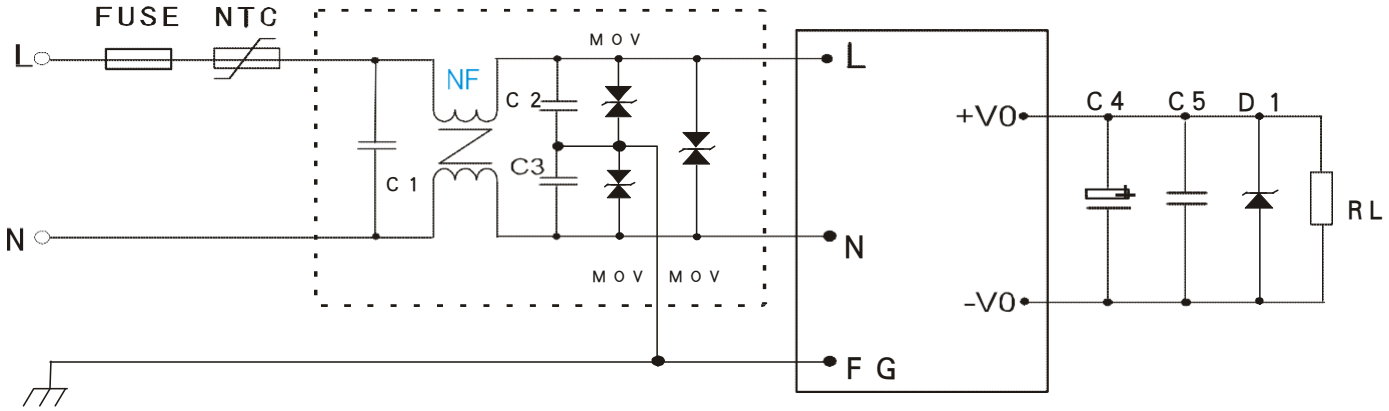
機械尺寸圖



引脚	定义	Dim	(mm)	Dim	(mm)
1	DC +V 输出正	A	37.5	H	6.35
2	NC 空脚	B	16.5	I	3.18
3	DC –V 输出负	C	18.5	J	3.18
4	FG 外壳端	D	15.8	K	2.54
5	NC 无功能	E	19	L	8
6	DC –V 输出负	F	3.34	M	0.7
7	AC（N） 输入	G	5.08		
8	AC（L） 输入				

注：尺寸單位：mm；端子長度：≥3.50mm；端子截面尺寸：1.00mm；端子公差是：±0.1mm；未標注公差：±0.5mm

典型應用圖



備注:

1.輸出濾波電容 C4 爲電解電容，建議使用高頻低阻電解電容，容量和流過的電流請參考各廠商提供的技術規格。電容耐壓降額大于80%。C5 爲去除高頻噪聲。D1 爲 TVS 管爲保護后級電路（在模塊异常時）建議使用。

2.虛綫框內是爲滿足更高 EMC 要求而接入的 EMC 濾波器，如一般應用場合，可省去不用。

外部電路元器件的典型值

元件 / 產品型號	FUSE	NTC	NF	MOV	C1	C2,C3	C4	C5	D1
TAC2W5—S03	T0.5A/ 2 50V	NTC 爲熱敏電阻，推薦型號：10D—9	NF 爲共模電感，電感值在3—10mH,電流0.2A—0.5A.	MOV 爲壓電阻，推薦值爲 7D471K	C1 爲安規 X 電容，104K/275 Vac	C2，C3 爲安規 Y 電容 102K/400 Vac	470uF/16V	C5 爲瓷片電容 104K/50V	P6KE6.8A
TAC2W5—S05							330uF/16V		P6KE6.8A
TAC2W5—S09							150uF/16V		P6KE16A
TAC2W5—S12							120uF/16V		P6KE16A
TAC2W5—S15							120uF/25V		P6KE20A
TAC2W5—S24							100uF/35V		P6KE33A

www.taisko.com